

FIMX8

Moniteur de filtre à air



FIMX8 sont des moniteurs de filtre pour l'observation en ligne des filtres à air dans les systèmes CVC. Leur but est de fournir des informations sur l'état du filtre et de notifier sur le niveau de colmatage. Ils sont disponibles avec un ou deux capteurs de pression différentielle intégrés pour mesurer la perte de charge des deux côtés du filtre. La différence de pression montre à quel point le filtre est obstrué. La connexion Internet est basée sur la passerelle Internet intégrée Sentera (SIG-M-2 ou SIGWM). Via SenteraWeb, les mesures peuvent être surveillées et les registres Modbus peuvent être réinitialisés.

Caractéristiques principales

- 1 ou 2 canaux de pression différentielle avec capteur de pression différentielle numérique haute résolution intégré
- Transmission de données vers et depuis Internet via Ethernet standard ou Wi-Fi
- Mises à jour du micrologiciel via Internet (SenteraWeb) ou Wi-Fi
- Indications LED
- Mise en œuvre du protocole MQTT
- Pressions d'avertissement et d'alarme du filtre configurables
- Les notifications de filtre obstrués sont envoyées par SenteraWeb via SMS ou par e-mail

Domaine d'utilisation

Surveillance en ligne des filtres à air dans les systèmes CVC à l'aide de SenteraWeb

Caractéristiques techniques

Alimentation	85-264 V CA / 50-60 Hz	
Consommation maximale de courant	25 mA	
Conditions d'ambiance	Température	-5—60 °C
	Humidité relative	5—95 % HR (humidité relative) sans condensation
Norme de protection	IP30	

Normes

- Directive EMC 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques - Compatibilité électromagnétique, résistance aux parasites pour les secteurs industriels Avenant AC: 2005 à EN 61000-6-2:2005
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques - Norme d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers Amendements A1:2011 et AC:2012 à EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
 - EN 55011:2009 Équipements industriels, scientifiques et médicaux - Caractéristiques des perturbations radioélectrique - Limites et méthodes de mesure Amendement A1:2010 à l'EN 55011
 - EN 55024:2010 Équipements de technologie de l'information - Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure
- Directive basse tension LVD 2014/35/UE:
 - EN 60529:1991 Degrés de protection fournis par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
 - EN 62311:2008 Évaluation des équipements électroniques et électriques liés aux restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)
 - EN 60950-1:2006 Équipement de technologie de l'information - Sécurité - Partie 1: Exigences générales Amendements AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 et A2:2013 à l'EN 60950-1
- Directive Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) 2014/53/EU:
 - EN 300 328 V2.1.1 Systèmes de transmission à large bande; Équipement de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3. 2 de la directive 2014/53/UE
- NORME ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio; Partie 1 : Exigences techniques communes; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1(b) de la directive 2014/53/UE et les exigences essentielles de l'article 6 de la directive 2014/30/UE
- NORME ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio; Partie 17 : Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1 (b) de la directive 2014/53/UE
- Directive RoHS 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses



Codes de l'article

Code article	Surveillance de l'	Wi-Fi	Connexion LAN Ethernet
FIM18-1K0-WF	1 filtre	oui	non
FIM28-1K0-WF	2 filtres	oui	non
FIM18-1K0-EW	1 filtre	oui	oui
FIM28-1K0-EW	2 filtres	oui	oui



Fixation et dimensions

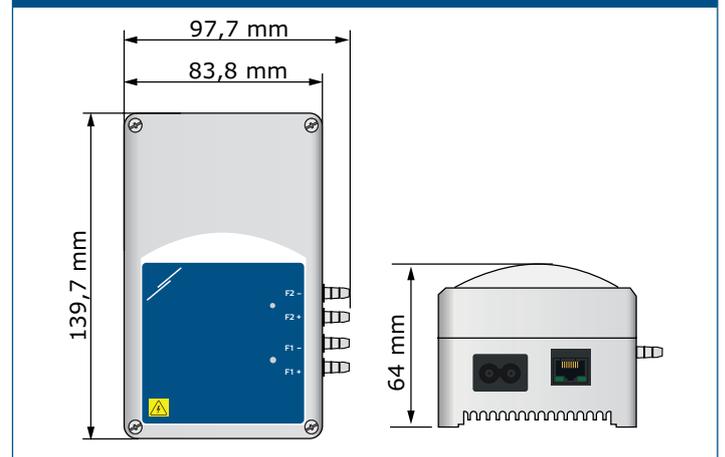
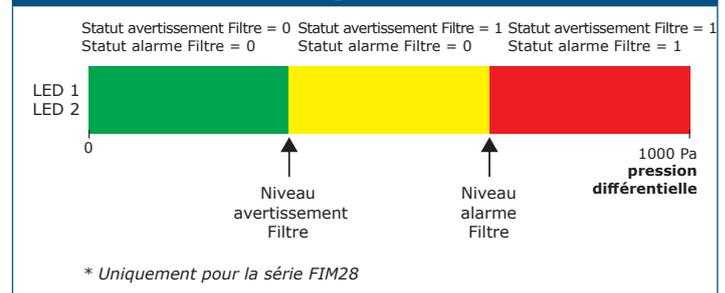


Diagramme de fonctionnement



FIMX8

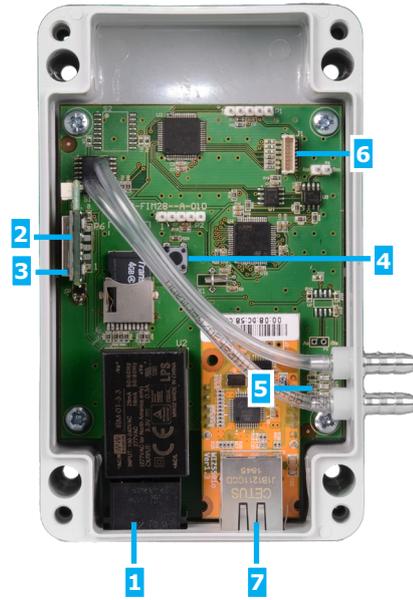
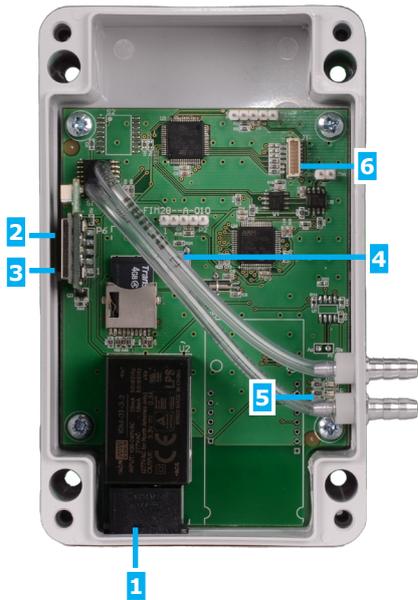
Moniteur de filtre à air



Paramètres et indications

FIM18-1K0-WF

FIM18-1K0-EW



1 - Alimentation électrique		85—264 VCA / 50—60 Hz
2 - Module Wi-Fi	Les versions des produits EW et WF disposent toutes deux d'une connexion Wi-Fi. La version EW dispose également d'une connexion LAN	
3 - Bouton-poussoir de réinitialisation pour Wi-Fi (pour les versions EW et WF)		En cas de problème de connexion ou pour arrêter la connexion Wi-Fi : appuyez sur RST et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le voyant bleu du module Wi-Fi s'allume. Lorsque la LED s'éteint, la connexion Wi-Fi est interrompue. Si nécessaire, vous pouvez vous reconnecter à n'importe quel réseau via la page de configuration SenteraWeb : http://192.168.1.123
4 - Bouton de réinitialisation de la connexion Internet		FIM18-1K0-EW FIM28-1K0-EW
		FIM18-1K0-WF FIM28-1K0-WF
5 - Indication LED		Pour l'état de la communication
6 - Connexion LED		Pour les LED sur le couvercle (indiquant le niveau de pression)
7 - Prise RJ45		Connexion Ethernet (EW uniquement)

Indications LED sur PCB

Indications LED sur le couvercle

LED verte1	Lumière fixe pour une alimentation OK et une connexion réussie au serveur Broker MQTT de Sentera - prêt à être utilisé dans les installations, connexion Internet actuellement active (la passerelle communique avec succès avec le serveur web de Sentera)..	Vert	Le niveau de pression est inférieur au niveau d'avertissement de filtre spécifié.
LED verte2	Clignotement court lorsque le serveur Web envoie des données à la passerelle. Clignotement lent en mode chargeur de démarrage.	Jaune	Le niveau de pression est supérieur au niveau d'avertissement de filtre spécifié, mais inférieur au niveau d'alarme du filtre.
		Rouge	Le niveau de pression est supérieur au niveau d'alarme du filtre.
LED3 rouge	Lumière fixe indique une erreur système (la connexion à SenteraWeb a été perdue)	Rose	Pas de communication avec le capteur de pression.
		Mode chargeur de démarrage	La LED F1 clignote alternativement en bleu et vert. Il clignote en rouge pendant la programmation.

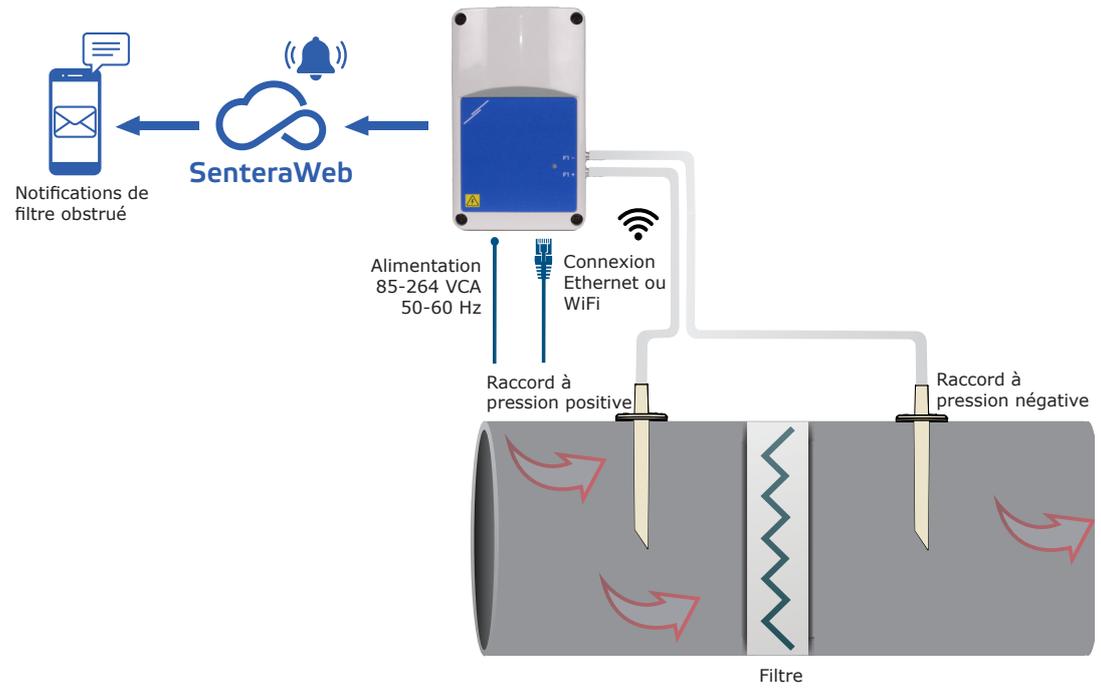
FIMX8

Moniteur de filtre à air

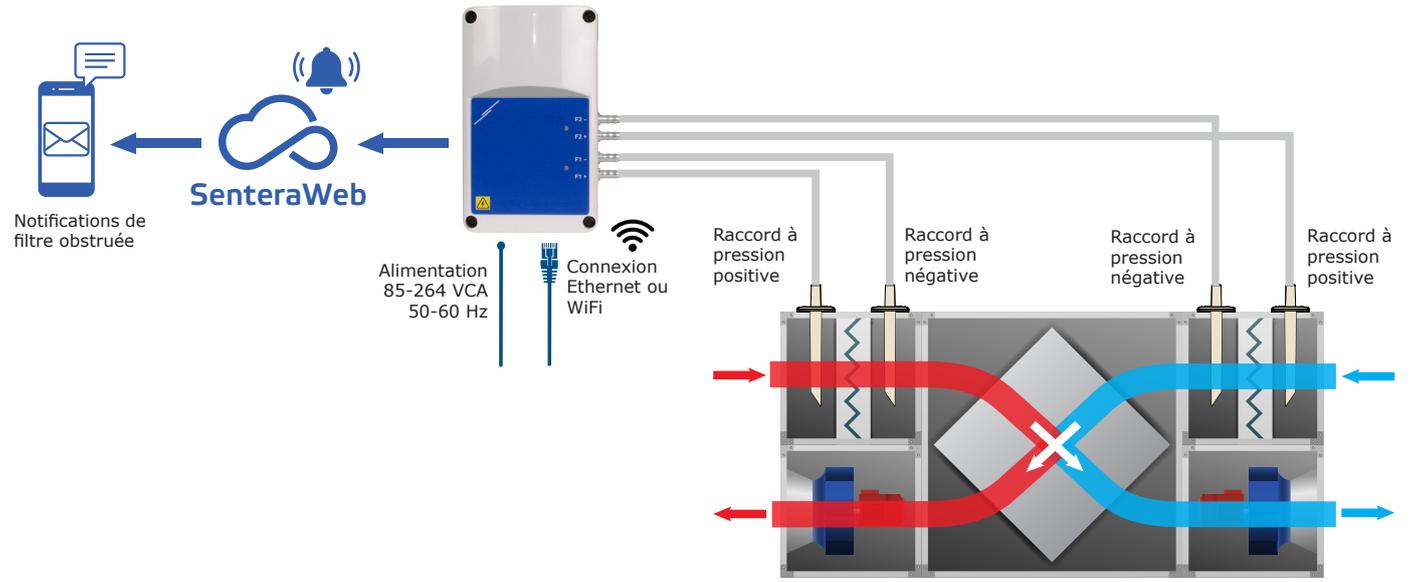


Exemple d'application

FIM18-1K0-XX



FIM28-1K0-XX

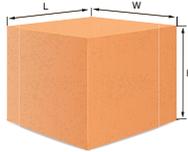


FIMX8

Moniteur de filtre à air



Emballage



Article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
FIM18-1K0-WF	Unité (1 pc.)	170	95	90	0,34 kg	0,42 kg
FIM28-1K0-WF	Unité (1 pc.)	170	95	90	0,345 kg	0,425 kg
FIM18-1K0-EW	Unité (1 pc.)	170	95	90	0,35 kg	0,43 kg
FIM28-1K0-EW	Unité (1 pc.)	170	95	90	0,355 kg	0,435 kg

Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

Emballage	Unité (1)	Boite (24)	Palette (672)
FIM18-1K0-WF	05401003018750	05401003504307	05401003701386
FIM28-1K0-WF	05401003018774	05401003504321	05401003701409
FIM18-1K0-EW	05401003018743	05401003504291	05401003701379
FIM28-1K0-EW	05401003018767	05401003504314	05401003701393